Organización de Archivos Secuenciales

Profesor: Heider Sanchez

P1: Tomando como base la implementación del laboratorio 1.1 (registros de longitud fija), usted debe crear la función **bulkInsert** que recibe como parametros una lista de registros que deben ser guardados en un archivo de forma ordenada. Para ello seleccione un campo del registro como clave de búsqueda (record-key).

P2: Sobre el mismo programa, implemente el algoritmo de búsqueda binaria siguiendo el siguiente pseucódigo:

```
Require: k \triangleright Criterio de búqueda l=0 u=size()-1 while u>=l do m=\lfloor (l+u)/2\rfloor re=readRecord(m) if re.key < k then u=m-1 else if re.key > k then l=m+1 else return m end if end while
```

P3: [Opcional] Implemente los métodos de inserción y eliminación.

Entregable:

- En un archivo comprimido adjunte solo el codigo fuente de cada solución.
- En ambos programas debe contener las pruebas de funcionalidad desde la función main.
- Subirlo al aula virtual.